

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B 14148.3 JL		emission du rapport de recherche internationale et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)
PCT/FR 03/50138	27/11/2003	28/11/2002
Déposant  COMMISSARIAT A L'ENERGIE A	ATOMIQUE	(
Le présent rapport de recherche internatio déposant conformément à l'article 18. Une Ce rapport de recherche internationale co	onale, établi par l'administration chargée de la re e copie en est transmise au Bureau internationa	echerche internationale, est transmis au al.
X II est aussi accompagné d	l'une copie de chaque document relatif à l'état c	de la technique qui y est cité.
Base du rapport     a. En ce qui concerne la langue, la r langue dans laquelle elle a été dél	echerche internationale a été effectuée sur la b posée, sauf indication contraire donnée sous le	pase de la demande internationale dans la même point.
la recherche internationale	a été effectuée sur la base d'une traduction de	e la demande internationale remise à l'administration.
la recherche internationale a été e	iffectuée sur la base du listage des séquences : internationale, sous forme écrite.  internationale, sous forme déchiffrable par ord diministration, sous forme écrite.  Iministration, sous forme déchiffrable par ordinalelle le listage des séquences présenté par écrit emande telle que déposée, a été fournie.	linateur. ateur. et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la échiffrable par ordinateur sont identiques à celles
اعت le texte (reproduit dans le d	e. 'abrégé est la Figure n° pas suggéré de figure.	mément à la règle 38.2b). Le déposant peut ompter de la date d'expédition du présent rapport  Aucune des figures n'est à publier.

Formulaire PCT/ISA/210 (première feuille) (juillet 1998)

Demande Internationale No PCT/R ß/50138

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMAI CIB 7 H01H59/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

#### B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 H01H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PE	ERTINENTS
----------------------------------	-----------

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Α	EP 1 156 504 A (FRAUNHOFER GES ZUR BR FOERDERU) 21 novembre 2001 (2001-11-21) colonne 8, ligne 20 - ligne 50	1-6
A	WO 94/27308 A (SMITH CHARLES GORDON) 24 novembre 1994 (1994-11-24) page 4, ligne 18 -page 5, ligne 3	1-6
A	US 2002/027487 A1 (SUZUKI KENICHIRO) 7 mars 2002 (2002-03-07) alinéas '0073!-'0076!	1-6
	-/	
	-	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
<ul> <li>'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</li> <li>'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</li> <li>'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</li> <li>'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</li> <li>'P' document publié avant la date de dépôt international, mais</li> </ul>	<ul> <li>'T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</li> <li>'X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</li> <li>'Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</li> <li>'&amp;' document qui fait partie de la même famille de brevets</li> </ul>
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  8 avril 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  19/04/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Fonctionnaire autorisé  Libberecht, L

Formutaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Janvier 2004)

1

Demande Internationale No
PCT/F \$/50138

		PCI/R	5/50138
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages	pertinents	no. des revendications visées
A	YAO J J: "RF MEMS from a device perspective" JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING, DEC. 2000, IOP PUBLISHING, UK, vol. 10, no. 4, décembre 2000 (2000-12), pages R9-38, XPO02254912 ISSN: 0960-1317 cité dans la demande abrégé		1
Α .	YAO J J ET AL: "A SURFACE MICROMACHINES MINIATURE SWITCH FOR TELECOMMUNICATIONS APPLICATIONS WITH SIGNAL FREQUENCES FROM DC UP TO 4 GHZ" INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID-STATE SENSORS AND ACTUATORS AND EUROSENSORS, XX, XX, vol. 2, 25 juin 1995 (1995-06-25), pages 384-387, XP000646268 cité dans la demande abrégé		1
A	PONCHAK G E ET AL: "FINITE GROUND COPLANAR WAVEGUIDE SHUNT MEMS SWITCHES FOR SWITCHED LINE PHASE SHIFTERS" 30TH EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE PROCEEDINGS. PARIS, OCT. 3 - 5, 2000, PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN MICROWAVE CONFERENCE, LONDON: CMP, GB, vol. 1 OF 3 CONF. 30, 3 octobre 2000 (2000-10-03), pages 252-255, XP001060741 cité dans la demande abrégé		1

1

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/3/50138

		- <del> </del>			
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1156504	Α	21-11-2001	EP	1156504 A2	21-11-2001
WO 9427308		24-11-1994	AT	160645 T	15-12-1997
			CA	2161340 A1	24-11-1994
			DE	69407040 D1	08-01-1998
			DE	69407040 T2	16-04-1998
			ΕP	0698279 A1	28-02-1996
			ES	2111302 T3	01-03-1998
			WO	9427308 A1	24-11-1994
			JP	8510350 T	29-10-1996
			US	5677823 A	14-10-1997
US 2002027487	A1	07-03-2002	JP	2002075156 A	15-03-2002